

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

Carolina Kazumi Nakamura
Felipe Santos Manzano
Gabriel Lazarini Ramos
Hilton Penteado Da Silva
Luiz Henrique Borges Silva

**PROJETO INTEGRADOR IV: DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS ORIENTADOS A DISPOSITIVOS MÓVEIS E
BASEADOS NA WEB**

**São Paulo
2024**

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

Carolina Kazumi Nakamura
Felipe Santos Manzano
Gabriel Lazarini Ramos
Hilton Penteado Da Silva
Luiz Henrique Borges Silva

PROJETO INTEGRADOR IV: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ORIENTADOS A DISPOSITIVOS MÓVEIS E BASEADOS NA WEB

Projeto Integrador IV – Fase 1
apresentada ao Centro Universitário
Senac, como exigência parcial para
obtenção de aprovação na disciplina
Projeto Integrador IV, do curso de
Análise e Desenvolvimento de
Sistemas.

Orientador (a): Profº Jean Carlo
Wagner

**São Paulo
2024**

Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
2. VISÃO DE PRODUTO.....	6
3. PERSONAS	7
3.1 Perfil	7
3. 2 Jornada do Usuário.....	10
4. PROPOSTA DE PROTÓTIPO	16
5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:	17

1. INTRODUÇÃO

A dengue é uma das doenças tropicais infecciosas mais conhecidas do mundo. É causada por um vírus transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*. É um arbovírus, transmitido por picadas de insetos, pertencente ao gênero *Flavivirus* e família *Flaviviridae*. (Magalhães, 2019)

Em todo o mundo existem quatro tipos de vírus da dengue. A transmissão da dengue ocorre através da picada do mosquito fêmea de *Aedes aegypti*, desde que esteja infectada pelo vírus por ter picado anteriormente uma pessoa com o vírus. (Magalhães, 2019)

A dengue é uma doença que provoca sintomas como febre, manchas vermelhas na pele e dor no corpo. A doença pode se manifestar de forma benigna ou maligna, dependendo de alguns fatores. Entre eles, estão o vírus e a cepa envolvidos, infecção anterior pelo vírus da dengue e presença de doenças pré-existentes, como diabetes, asma brônquica e anemia falciforme. (Brígido; Santos, 2023)

O vírus da dengue possui 4 variações: DEN-1, DEN-2, DEN-3 e DEN-4. Todos podem causar diferentes formas da doença. Caso ocorra um segundo ou terceiro episódio da dengue, há risco aumentado para formas mais graves, como a dengue hemorrágica e síndrome do choque da dengue. (Brígido; Santos, 2023)

No Brasil a dengue é considerada como uma doença endêmica. Um dos principais fatores sociais que influencia na distribuição e na densidade do *Aedes aegypti* são os depósitos de água nos domicílios ou em áreas de uso coletivo como cemitérios, barracões, depósitos de lixo comum que servem como locais de criadouros para os mosquitos. Os depósitos antrópicos não são apenas os produzidos pelo homem, mas também aqueles naturais selecionados pelo homem por atribuição cultural por se localizar dentro ou ao redor dos domicílios, como bromélias, árvores e rochas. (Silva et al., 2018)

O presente projeto tem como objetivo mitigar e alertar os seus usuários em relação a dengue, doença essa que durante esse ano assolou diversos

estados do nosso país e rapidamente tornou-se uma pandemia de proporção nacional. Visto isso, todo e qualquer esforço para mitigar ou erradicar o vírus da dengue é de grande valia, por esse motivo o presente projeto tem como objetivo contribuir para tal.

2. VISÃO DE PRODUTO


A dengue é uma doença endêmica, ou seja, local e frequente. Atualmente vivemos uma epidemia de dengue, apresentando casos por todo os estados do país. Devido a sua forma de transmissão, tendo um vetor, o mosquito *Aedes aegypti*, é de difícil erradicação.


Os mosquitos transmissores da doença se reproduzem em água parada, podendo ter vários focos de proliferação. Pensando dessa forma, a melhor maneira de erradicar o vírus é acabando com os focos de proliferação.


Para tanto, o aplicativo assume a função de ajudar a população no controle e eventual erradicação da doença. O relato de casos e mapeamento geográfico de áreas de maior infecção ajuda na aplicação de políticas públicas e ações de profilaxia. Além de alertar a população residente das áreas com mais números de casos, para que estes usuários tomem medidas de prevenção.

3. PERSONAS

- 3.1 Perfil

PERFIL	
	<p>Nome: João Vendrami Idade: 35 anos Ocupação: Autônomo Mora em: São Paulo</p>
<p>João descobre o Dengue Finish enquanto navegava na internet em busca de maneiras de proteger sua família contra a dengue, haja vista sua proliferação em seu bairro. Interessado em soluções práticas, decide baixar o aplicativo em seu smartphone para entender como ele pode ajudar na prevenção da doença em sua comunidade</p>	
DORES E NECESSIDADES	
<p>Em seu bairro, os casos de dengue só aumentam, o que tem assustado João e a família, ainda mais por ter filhos pequenos.</p>	
POTENCIAIS SOLUÇÕES	
<p>Um aplicativo onde pode ver o quão próximo está de locais com maior infecção</p>	

PERFIL	
	<p>Nome: Luciana Bergamo Santos Idade: 45 anos Ocupação: Empresária Mora em: São Paulo</p>
<p>Luciana é uma mãe preocupada que vive em uma área urbana onde a dengue é uma preocupação constante. Ela sempre se esforça para proteger sua família e comunidade dos riscos associados a doença. Introdução ao Dengue Finish: Um dia, Luciana ouve falar sobre o Dengue Finish de um amigo muito próximo. Curiosa, ela decide procurar baixar este aplicativo em seu smartphone para aprender a lidar melhor sobre como a tecnologia pode ajudar na luta contra a dengue.</p>	
DORES E NECESSIDADES	
<p>Por ter filhos pequenos e viver em uma área urbana onde muitos locais são focos em potencial da dengue, Luciana vive em alerta e nunca sabe ao certo como está a situação em seu bairro, já que os vizinhos estão sempre ocupados e vivendo a correria do dia a dia.</p>	
POTENCIAIS SOLUÇÕES	
<p>O Dengue Finish é um aplicativo perfeito para ela, pois pode acompanhar a situação de seu bairro e áreas próximas.</p>	

PERFIL	
	<p>Nome: Pedro Oliveira Idade: 22 anos Ocupação: Estudante Mora em: Rio de Janeiro</p>
<p>Pedro está no último ano de seu curso de Biologia, com especialização em conservação ambiental. Ele ouviu falar sobre o Dengue Finish de um colega de classe durante uma palestra sobre saúde pública e conservação da biodiversidade. Intrigado pela integração da tecnologia com a proteção ambiental, Pedro decide baixar o aplicativo em seu smartphone para explorar como pode aplicar seus conhecimentos acadêmicos na prevenção da dengue.</p>	
DORES E NECESSIDADES	
<p>Por ser quase um biólogo formado, Pedro faz muitas trilhas e passa muito tempo em contato com a natureza, por muitas vezes esquece o repelente e pode se tornar uma vítima fácil da dengue.</p>	
POTENCIAIS SOLUÇÕES	
<p>O aplicativo ajudará Pedro a definir futuros locais de trilha e também a se proteger melhor contra os insetos.</p>	

.3. 2 Jornada do Usuário

João Vendrami
Ponto de Contato: Registro no aplicativo
Etapas
Explorando os Recursos: Ao abrir o app, João é recebido por uma interface intuitiva e informativa. Ele navega pelas diversas funcionalidades do aplicativo, desde a opção de relatar casos até os guias educativos, reconhecendo o valor desses recursos para manter sua família e vizinhança seguras.
Relatando um Caso: João fica sabendo de um caso de dengue na rua de sua casa e decide reportar a situação no Dengue Finish para alertar seus vizinhos. Ele detalha a localização e os sintomas observados, contribuindo para o mapeamento da doença em sua região.
Recebendo Alertas: Algumas semanas depois, João recebe uma notificação do Dengue Finish informando sobre um aumento nos casos de dengue em seu bairro. O que intensifica seus esforços na eliminação de possíveis criadouros de mosquitos ao redor de sua casa.
Aprendendo sobre Prevenção: João utiliza os materiais educativos do aplicativo para aprender mais sobre como prevenir a dengue no dia a dia. Ele descobre novas maneiras de proteger sua família, como manter a área externa da casa limpa e utilizar repelentes regularmente.
Compartilhando Conhecimento: João compartilha o aplicativo com seus amigos e familiares em suas redes sociais. Ele reconhece a importância de aumentar a conscientização sobre os riscos da dengue e incentivar outros a se engajarem na prevenção da doença.

cadastrar os seus colaboradores, cadastrando seus dados, como nome e função.

Contribuindo para a Comunidade: Ao longo do tempo, João continua a utilizar o Dengue Finish regularmente para relatar casos, receber alertas e acessar recursos educativos. Ele se sente mais capacitado para lidar com a ameaça da dengue em sua comunidade e orgulhoso por fazer sua parte na proteção de sua família e vizinhança.

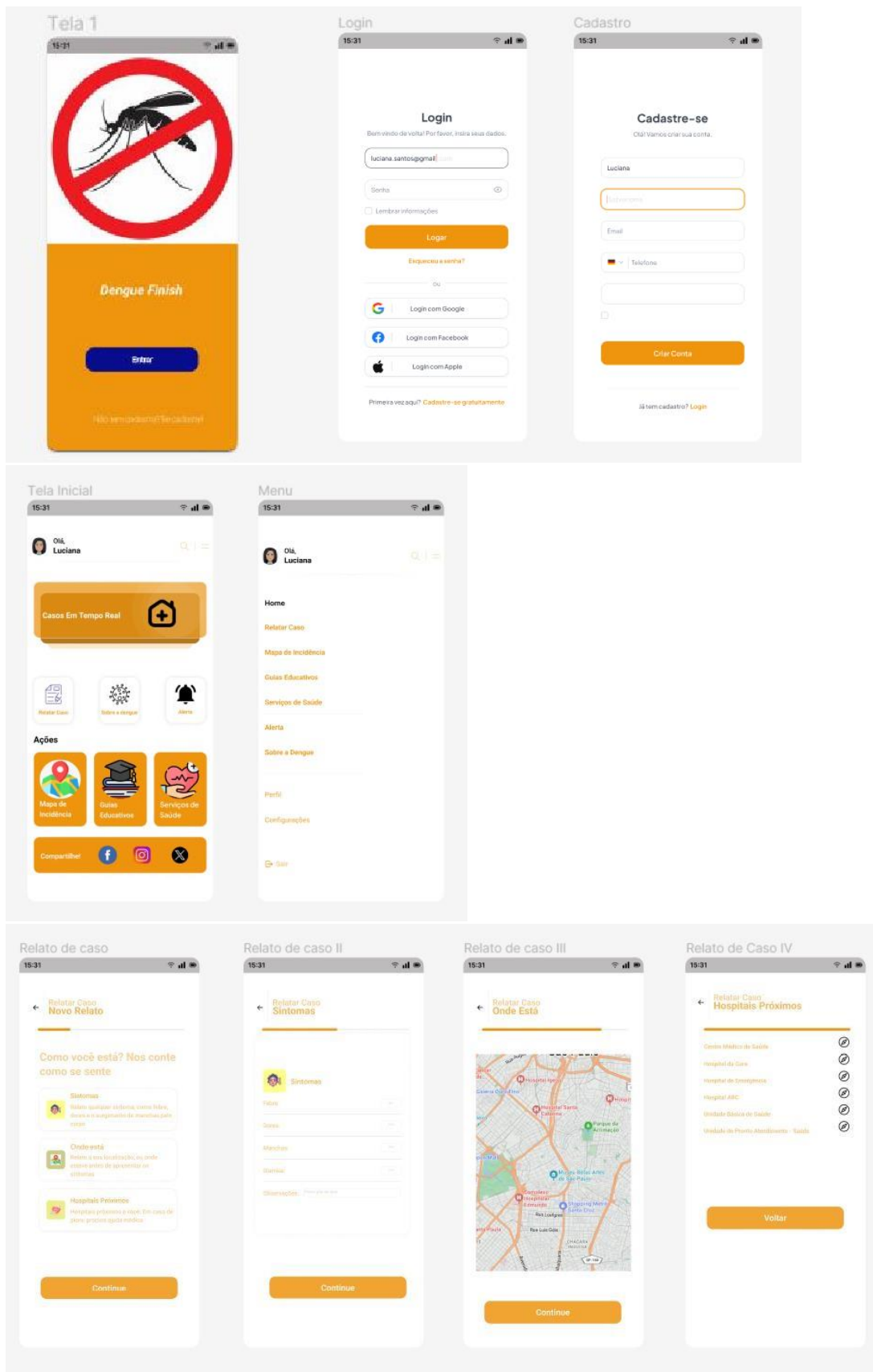
Luciana Bergamo Santos
Ponto de Contato: Registro no aplicativo
Etapas
<p>Explorando os Recursos: Ao abrir o Dengue Finish, Luciana é recebida por uma interface amigável e informativa. Ela navega pelas diferentes seções do aplicativo e fica impressionada com os recursos disponíveis, desde a capacidade de relatar casos de dengue até o mapa de incidência e os guias informativos e educativos.</p>
<p>Relatando um Caso: Luciana percebe que um vizinho próximo recentemente teve dengue e decide relatar o caso no aplicativo para ajudar a alertar outros membros da comunidade e imediações. Ela fornece detalhes sobre a localização e sintomas, contribuindo para o banco de dados do Dengue Finish.</p>
<p>Recebendo Alertas: Passado algumas semanas, Luciana recebe uma notificação do Dengue Finish informando que houve um aumento significativo de casos de dengue em sua área. Ela obviamente fica agradecida pela informação e redobra seus esforços para eliminar criadouros de mosquitos ao redor de sua casa.</p>
<p>Aprendendo sobre Prevenção: Luciana, sempre que pode, aproveita os guias educativos do aplicativo para aprender mais sobre como prevenir a dengue. Ela descobre novas maneiras de proteger sua família, como usar repelente e observar se existem recipientes de água parada.</p>
<p>Compartilhando Conhecimento: Impressionada com a utilidade e eficiência do Dengue Finish, Luciana compartilha o aplicativo com seus amigos e familiares nas redes sociais. Ela sente que é importante aumentar a conscientização sobre os perigos da dengue e incentiva outros a se envolverem na prevenção da doença.</p>

Contribuindo para a Comunidade: Ao longo do tempo, Luciana continua a usar o Dengue Finish regularmente para relatar casos, receber alertas e acessar recursos educativos. Ela sente que está fazendo sua parte para proteger sua comunidade contra a dengue e se orgulha de fazer parte dessa iniciativa.

Pedro Oliveira
Ponto de Contato: Registro no aplicativo
Etapas
<p>Explorando os Recursos: Ao abrir o Dengue Finish, ele navega pelas diferentes seções do aplicativo, desde relatar casos até acessar mapas de incidência e guias educativos. Sua formação acadêmica em biologia o faz apreciar ainda mais a importância dos dados científicos na prevenção de doenças transmitidas por vetores.</p>
<p>Relatando um Caso: Pedro logo se depara com um caso de dengue em um parque próximo ao campus da universidade. Ele decide relatar a situação no Dengue Finish, fornecendo detalhes sobre a localização e possíveis criadouros de mosquitos.</p>
<p>Recebendo Alertas: Algumas semanas depois, Pedro recebe uma notificação do Dengue Finish alertando sobre um aumento nos casos de dengue na área da universidade.</p>
<p>Aprendendo sobre Prevenção: Para Pedro, o conhecimento da gravidade da situação o fez revisar toda sua conduta com seus familiares para a conscientização do caso da dengue, podendo utilizar o aprendizado para ensinar àqueles que ainda não tinham acesso à informação.</p>
<p>Compartilhando Conhecimento: Pedro comenta com seus amigos sobre o aplicativo. Ele acredita que é fundamental envolver os jovens na luta contra a dengue, capacitando-os a se tornarem agentes de mudança em suas comunidades.</p>
<p>Contribuindo para a Comunidade: A utilização do aplicativo e sua</p>

disseminação o faz sentir motivado a poder aplicar seus conhecimentos acadêmicos na proteção da saúde pública e na preservação do meio ambiente, contribuindo para um futuro mais sustentável e saudável para todos.

4. PROPOSTA DE PROTÓTIPO



Fonte: [PI - Figma](#)

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

MAGALHÃES, Lana. **Dengue**. [S. l.], 1 jan. 2019. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/dengue/>. Acesso em: 24 mar. 2024.

BRÍGIDO, Helena; SANTOS, Paula. **O que é Dengue?** [S. l.], 26 jan. 2023. Disponível em: <https://www.minhavidade.com.br/saude/temas/dengue>. Acesso em: 24 mar. 2024.

SILVA, Maria Nazaré Souza da; SILVA, Viviane Vidal da; CAMPOS, Milton Cesar Costa; FERNANDES, Fabiana Soares; VAZ, Marcos André Braz. DENGUE: FATORES DE PROLIFERAÇÃO, INCIDÊNCIA E QUESTÕES SOCIOAMBIENTAIS. **Revista Educação Ambiental em Ação**, [s. l.], 16 set. 2018.